



Školska razina 2023. / Osnovna škola (7. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**20. siječnja 2023.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **Ruke** | **Kaladont** | **Zabavljač** |
| **Vremensko ograničenje** | 5 sekundi | 5 sekundi | 5 sekundi |
| **Broj bodova** | **40** | **70** | **90** |
| **Ukupno bodova** | **200** | | |

NAPOMENE:

* *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test podataka;*
* *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
* *ako se pri izvršavanju programa, na nekom testnom primjeru dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
* *rješenje se priznaje ako sadrži točnu traženu vrijednost bez obzira na dodatne poruke u upisu i ispisu (npr. „Unesi prirodan broj: “ ili „Traženo rješenje je..“);*

# Zadatak 7.1: Ruke

40 bodova

Napomena: *Točan ispis prvog retka vrijedi 1 bod, a točan ispis drugog retka 3 boda za svaki testni primjer.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 1  1  1  1  1  1 | A  3 2 1 0 | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |  | **Test 6** | 2  1  2  1  2  1 | B  1 2 1 2 | | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |
| Test 2 | 2  2  2  2  2  2 | B  0 1 2 3 | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |  | **Test 7** | 1  2  2  2  2  1 | A  1 0 3 2 | | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |
| Test 3 | 1  1  1  2  2  2 | A  3 0 1 2 | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |  | **Test 8** | 2  2  1  1  2  2 | B  1 2 1 2 | | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |
| Test 4 | 2  2  2  1  1  1 | B  0 3 2 1 | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |  | **Test 9** | 1  1  2  1  2  2 | A  2 1 0 3 | | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |
| Test 5 | 1  2  1  2  1  2 | A  2 1 2 1 | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |  | **Test 10** | 1  2  1  1  2  1 | A  2 1 2 1 | | **1**  **+**  **3**  **---**  **4** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **40** | |

# Zadatak 7.2: Kaladont

70 bodova

Napomena: Točan ispis prvog retka vrijedi 3 boda, a točan ispis drugog retka 4 boda za svaki testni primjer. U slučaju kad je samo jedan redak ispisa potreban (ispis Dominik), on vrijedi 7 bodova.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 10  ahgbepajtl  tldsebqpmd  mdoaleckhd  hddjsezaga  gactmildum  umrkrkloov  hvyunnztsd  sdluvfmedt  dtdgzzbpjq  jqtmrfoxrh | Roko  hvyunnztsd | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |  | **Test 6** | 10  eygfikbxuo  uoglwokywa  wagophubuw  wwfiscrqcd  cduitybnlu  ludnssvqhb  hbgnfyriie  ieomhjizoc  ocxhqpbyqq  qqzquojbui | Juraj  wwfiscrqcd | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |
| Test 2 | 10  qriirmgigi  tiicsemtrs  rsiiczayqg  qgrhjjddno  nohpvdmoqy  qydetyrmmb  mbjomghkps  psbjaetdoh  ohprytwjva  vavjnaxify | Juraj  tiicsemtrs | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |  | **Test 7** | 10  hcvtawqysf  sfbcxvleud  udxscjxpwc  wcoiuxrsmc  mcomcrahko  koevwookkq  kqpjqaeuex  exikthwogm  gmnlpcykrq  rqjedcfyag | Dominik | **7** |
| Test 3 | 10  ibsxfqlkma  macgqqphzo  zoexyiydhs  asdutcxmqm  qmtzlhokuq  uqkbiilygk  gkyoqbhfdn  dnwqjpkuwy  wymeqttolz  lzkcbckyxl | Juraj  asdutcxmqm | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |  | **Test 8** | 10  dfyhswbqvr  vrhzyypfsh  rhmaobpjxe  xejwamwkxk  xkgzpighws  wspgfrffcv  cvfrhtymct  ctpysgmxcq  cqokjsveem  emvvktsvhn | Roko  rhmaobpjxe | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |
| Test 4 | 10  ayrzdfhowf  wfqycxeytt  ttrellyewz  wzhwogefua  uaffvonucq  cqzfutnqvb  vbohlsmqgc  gcbvlsfmlh  lhnfvrrqsi  sihrliwdwk | Dominik | **7** |  | **Test 9** | 10  cdlbyhpdnh  nhktjtnvhl  hlmbgfdvdf  dfsdkgnozn  znqbcganzy  syccqiogrk  rkvvdtveqs  qshdnrbeop  opowzklkug  uguusiozuj | Juraj  syccqiogrk | **3**  **+**  **4**  **---**  **7** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test 5 | 10  dqdoclfupx  pxlicnsure  rejltbhtdm  vmvhdxaayn  ynznlhlouf  ufudplrmnc  ncmrcqoyxi  xibdgsxgnw  nwsuzkqwjd  jdsiisiuyt | Juraj  vmvhdxaayn | 3  +  4  ---  7 |  | Test 10 | 10  yppbksvczn  znfapzmdqt  qtvrnpwbqd  qdzzjabuce  cessqhitwi  limzickgyn  ynkdmzzvsm  smrvyndycx  cxznmponln  lnrdcbnyqn | Juraj  limzickgyn | | 3  +  4  ---  7 |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **70** | |

# Zadatak 7.3: Zabavljač

90 bodova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 4 3 0  1 3 3 7 | 13 | **9** |
| Test 2 | 7 7 0  1 2 3 4 5 6 7 | 28 | **9** |
| Test 3 | 10 1 0  1 2 3 4 5 5 4 3 2 1 | 5 | **9** |
| Test 4 | 5 1 1  1 2 3 2 1 | 1 | **9** |
| Test 5 | 8 5 1  6 9 8 3 10 3 10 4 | 36 | **9** |
| Test 6 | 10 5 1  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 31 | **9** |
| Test 7 | 9 3 1  7 4 8 8 4 9 6 4 5 | 20 | **9** |
| Test 8 | 10 6 3  7 10 3 9 3 6 7 5 2 4 | 26 | **9** |
| Test 9 | 10 7 5  5 6 10 2 8 1 10 2 7 7 | 30 | **9** |
| Test 10 | 8 3 10  7 9 6 2 8 6 7 8 | 14 | **9** |
| Ukupno bodova | | | **90** |